**COLÉGIO PEDRO II – *CAMPUS* TIJUCA II - CIÊNCIAS – 6º ANO**
**ATIVIDADE COMPLEMENTAR 4 – MOVIMENTOS DO PLANETA TERRA – Prof.ª Aline**

Nome: ___________________________________________________________Turma:____________

A Terra realiza dois movimentos de grande importância para nós: rotação e translação.

A) Rotação: é o movimento que a Terra realiza em torno do próprio eixo, tendo como consequência a sucessão dos dias e das noites. Isso ocorre porque devido ao formato da Terra, nem todas as partes do nosso planeta serão iluminadas ao mesmo momento.

Observe a imagem a seguir e pinte a metade iluminada pelo Sol com uma cor clara de forma a representar o dia e a outra metade com uma cor escura, representando a noite.

Figura 1: Como consequência do movimento de rotação da Terra há a sucessão dos dias e noites. O período de rotação é de aproximadamente 24h.

Observe que na figura 1 a Terra foi representada inclinada. Não é um erro, na verdade a Terra tem uma inclinação de aproximadamente 23,5° em relação ao seu eixo perpendicular.

B) Translação: é o movimento que a Terra realiza ao redor do Sol. A Terra leva 365 dias e 6 horas para dar uma volta completa e esse período nós chamamos de ano. Para corrigir o nosso calendário com a órbita ao redor do Sol, a cada quatro anos é acrescentado um dia a mais no mês de fevereiro (ano bissexto).

As estações do ano (primavera, verão, outono e inverno) são decorrentes do eixo inclinado da Terra e o movimento de translação. Esta inclinação faz com que a orientação da Terra em relação ao Sol mude continuamente enquanto a Terra gira em torno do Sol. Portanto, a luz do Sol não atinge igualmente os hemisférios Sul e Norte. Por isso quando é inverno no hemisfério norte, é verão no hemisfério sul. Observe a imagem a seguir.
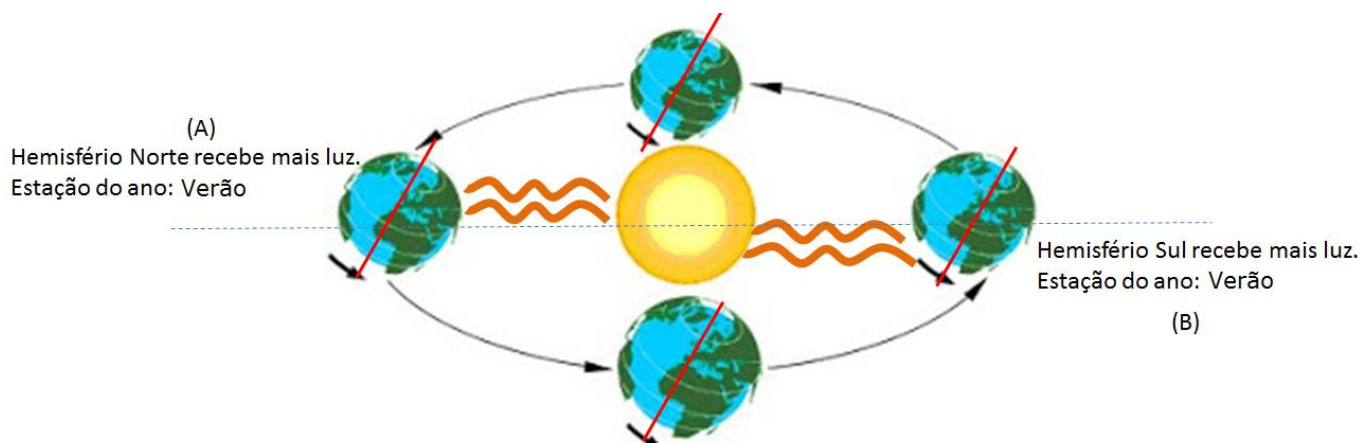
Figura 2: As estações do ano são consequência da inclinação do eixo da Terra e de seu movimento ao redor do Sol.

Observando a figura 2, qual a estação do ano no hemisfério Sul quando a Terra está no ponto A? Se você respondeu inverno, acertou. No ponto A o hemisfério Sul se inclina para longe do Sol, recebendo menos energia.

Vamos repetir o raciocínio observando a Terra no ponto B. Qual a estação do ano no hemisfério Norte? Novamente a resposta é inverno. Desta vez é o hemisfério Norte que está inclinado para longe do Sol, recebendo menos energia.

Verificando!

1. Qual o movimento que a Terra realiza é responsável pela sucessão dos dias e das noites? ___________________

2. Qual a duração desse movimento? ________________________________________________________________

3. Qual o nome do movimento que a Terra realiza em torno do Sol?_______________________________________

4. Qual a duração desse movimento? ________________________________________________________________

5. A inclinação do eixo da Terra junto com o movimento em torno do Sol é responsável pelas _______________________________________________________.

Sugestões de vídeos

https://www.youtube.com/watch?v=aMT9MoVC8x8

https://www.youtube.com/watch?v=Qejc-mAObgw&t=134s